**ggplot里面的那些标签**

<https://www.longqi.cf/ggplot/2015/05/04/ggplot8/>

ggplot里面的标签控制按照ggplot的模型倒是比较自然的推广，但是按照一般的绘图库来评价就显得不是很好控制。这个小段落中，我们将稍微细致的讨论一下ggplot中各种标签的定制方法。

**p <- qplot(wt,mpg,size=factor(gear),color=factor(cyl),data=mtcars,**

**geom='point') + geom\_smooth(method='lm',size=1)**

**p**

ggplot里的标签分别通过labs和guides进行控制，labs控制坐标轴和图形的名称，guides控制各个legend的属性。

对于labs，感觉很明了，三个类型分别是x, y, title对应性x、y轴和标题。可以单一设置，也可以用列表一次搞定：

**p + labs(title="Title")**

**p + labs(list(title="Biao Ti", x='Weight', y='Y:mpg'))**

三个属性分别有一个对应的函数，这些函数和正常的绘图库比较接近，分别叫做：xlab, ylab和ggtitle。

对于guides，需要用到的是两个函数一个是**guide\_colorbar**和**guide\_legend**分别对应连续和离散变量的legend。下面给出**guide\_legend**的例子，**guide\_colorbar**也是类似的。

**p + guides(color=guide\_legend(title="Yan Se",**

**title.pos = 'bottom'),**

**size=guide\_legend(title='Size',reverse=TRUE))**

这些guides可以像上面一样统一设置，也可以在相应的scale函数中完成：

**p + scale\_color\_brewer(palette='Set1',**

**guide=guide\_legend(title="Yan Se",**

**title.pos = 'bottom'))**

标签也可以在主题(theme)里设置，在这里就不提及了，因为笔者觉得theme应该和绘图模型分开，所以不提倡那种使用方法。那么说了那么久那个传说中ggplot无比强大的模板系统在哪里呢？嗯，这就是下一讲要介绍的内容了。

关于ggplot中如何删除legend，网站上已经有一个小文章仔细的讨论过了，这里就不再提了。